



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑩ **DE 200 12 652 U 1**

⑨ Int. Cl.⁷:
B 65 D 33/24
B 65 D 33/25

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| ⑲ Aktenzeichen: | 200 12 652.0 |
| ⑳ Anmeldetag: | 21. 7. 2000 |
| ㉑ Eintragungstag: | 30. 11. 2000 |
| ㉒ Bekanntmachung im Patentblatt: | 4. 1. 2001 |

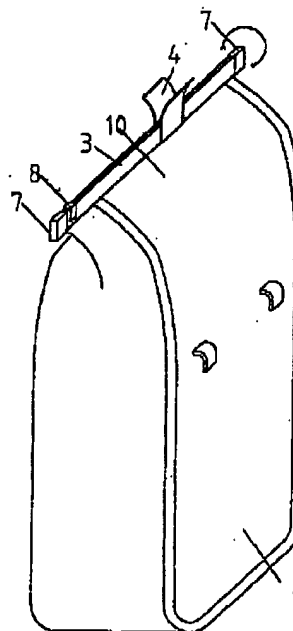
DE 200 12 652 U 1

⑦③ Inhaber:
Ortlieb, Hartmut, 91580 Heilsbronn, DE

⑦④ Vertreter:
Merten & Kollegen, 90461 Nürnberg

⑤④ **Verschuß für flexible Behälternisse**

⑤⑦ Verschuß für flexible Behälternisse wie Taschen (1) oder Säcke, wobei der Verschuß als erstes Verschußmittel eine die Behälternisöffnung im wesentlichen überspannende Dichtlippe (3) aus dichtend ineinandergreifenden Streifen aus einem elastomeren oder thermoplastischen Material aufweist und Mittel vorhanden sind, die beiden Streifen miteinander in Eingriff zu bringen, dadurch gekennzeichnet, daß der Verschuß ein zweites Verschußmittel aufweist, das von dem Behälternis in Richtung auf die Dichtlippe (3) gerichtete Zugkräfte ablenkt oder kompensiert.



DE 200 12 652 U 1

21.07.00

ORTLIEB, Hartmut

Verschluß für flexible Behälter

5

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Verschluß für flexible Behältnisse wie Taschen oder Säcke mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Anspruchs 1.

- 10 Solche Verschlüsse, häufig als Gleitverschlüsse bezeichnet, sind beispielsweise bei Verpackungen für Nahrungsmittel oder Hygieneprodukte verbreitet. Die FR-A-2 718 108 zeigt einen solchen Verschluß aus zwei länglichen Streifen, die einander gegenüberliegend am Öffnungsrand eines flexiblen Behältnisses angebracht sind. Die Streifen weisen zueinander passende männliche/weibliche
- 15 Längsprofile auf, die durch gleitenden Druck miteinander in Eingriff zu bringen sind. Während solche Gleitverschlüsse eine gute dichtende Wirkung haben, ist ihr Einsatzbereich doch beschränkt, da durch Last oder Traggriffe auf das Behältnis wirkende Zugkräfte den Gleitverschluß ungewollt öffnen können.

- 20 Aufgabe der Erfindung ist es daher, einen Verschluß für flexible Behältnisse zu schaffen, bei dem solche, auf einen Gleitverschluß wirkenden Kräfte aufgefangen werden und der einfach zu betätigen ist.

- Erfindungsgemäß ist daher ein Verschluß für flexible Behältnisse wie Taschen
- 25 oder Säcke, wobei der Verschluß als erstes Verschlußmittel eine die Behältnisöffnung im wesentlichen überspannende Dichtlippe aus dichtend ineinandergreifenden Streifen aus einem elastomeren oder thermoplastischen Material aufweist und Mittel vorhanden sind, die beiden Streifen miteinander in

DE 200 12 652 U1

21.07.00

- Eingriff zu bringen, dadurch gekennzeichnet, daß der Verschuß ein zweites Verschußmittel aufweist, das von dem Behältnis in Richtung auf die Dichtlippe gerichtete Zugkräfte ablenkt oder kompensiert. Das zweite Verschußmittel ist vorzugsweise im Bereich der Behältnisöffnung unterhalb des ersten
- 5 Verschußmittels angeordnet.

- Das zweite Verschußmittel ist beispielsweise ein Rollverschuß, der aus einer schlauchartigen Verlängerung der Behältnisöffnung besteht. An dem Behältnis können Befestigungs- oder Abspannmittel für den Rollverschuß wie
- 10 Steckschnallen und deren Aufnahmen vorhanden sein.

- Nach einer bevorzugten Ausführung der Erfindung besteht das zweite Verschußmittel aus mechanisch ineinander greifenden Elementen, die an der Behältnisöffnung unterhalb der Dichtlippe angeordnet sind. Dies können Knöpfe,
- 15 Druckknöpfe, Haken und Ösen, ein Reißverschuß oder auch ein Klettverschuß sein, wobei der Klettverschuß nach einer vorteilhaften Ausführung der Erfindung wie der Reißverschuß parallel zu den Streifen der Dichtlippe verläuft. Als Verschußmittel kommen auch mehrere Klettunkte oder auch Bänder mit Schnallen oder Schnellverschußschnallen in Betracht.

- 20 Vorzugsweise ist das Mittel für das in Eingriff bringen der Streifen der Dichtlippe ein Schieber, der beispielsweise einen u-förmigen Querschnitt aufweist und von oben oder von der Seite über die Dichtlippenstreifen oder die diese tragenden Behältnisränder gesteckt, bzw. geschoben ist. An den Enden der Dichtlippe oder
- 25 der diese tragenden Behältnisöffnung sind vorteilhafterweise Endstücke angeordnet, die eine Stärke aufweisen, die den lichten Innendurchmesser des Schiebers übertrifft und die so als Sicherung gegen ein ungewolltes seitliches Abziehen des Schiebers dienen. Damit der Schieber sicher auf der Dichtlippe sitzt, kann die Dichtlippe oder die diese tragende Behältnisöffnung wenigstens eine

DE 200 12 852 U1

21.07.00

Längswulst für eine parallel zu dieser angeordnete Ausnehmung des Schiebers aufweisen. Der Schieber kann an seinem offenen Ende innen Anlaufschrägen aufweisen, damit er leichter aufgesteckt werden kann.

- 5 Zum Öffnen können die Dichtlippenstreifen oder die diese tragenden Behältnisöffnung in einem mittleren Öffnungsbereich mit Griffteilen wie Fähnchen, Ringen oder dergleichen für das Trennen der Dichtlippenstreifen versehen sein. Diese Ausführung ist insbesondere dann vorteilhaft, wenn das
10 zweite Verschlussmittel ein Klettverschluß ist, der praktisch gleichzeitig mit geöffnet werden kann.

Vorzugsweise sind die Dichtlippenstreifen in einem gleichen Abstand zu den Öffnungskanten des Behältnisses angeordnet. Die Dichtlippe kann gewebeverstärkt sein.

15

Im folgenden wird die Erfindung anhand von Zeichnungen beispielhaft näher beschrieben. Dabei zeigen:

Fig. 1 eine Tasche mit Rollverschluß als zweitem Verschlussmittel; und

20

Fig. 2 eine Taschenöffnung, teilweise im Schnitt, mit einem Reißverschluß als zweitem Verschlussmittel.

- Fig. 1 zeigt eine Tasche 1, vorzugsweise aus einem wasserdichten,
25 verschweißbaren Material, die eine schlauchartig verlängerte Öffnung 10 aufweist. Diese Öffnung ist an ihrem Ende mit einem Gleitverschluß, bzw. einer Dichtlippe 3 aus zwei länglichen Streifen aus Kunststoff verschlossen, die (nicht gezeigte) einander gegenüber liegende Profile aufweisen, die im Verschlußzustand

DE 200 12 652 U1

21.07.00

ineinander greifen. Die länglichen Streifen sind, beispielsweise durch Kleben oder Schweißen, fest mit den oberen Rändern der Öffnung verbunden. Endseitig sind an den Streifen Endstücke 7 angeordnet, die verhindern sollen, daß ein Schieber 8, der gleitend auf der Dichtlippe 3 angeordnet ist, ungewollt von dem

- 5 Gleitverschluß abgezogen wird. Zum Verschließen wird die schlauchartige Öffnung bei geschlossener Dichtlippe im Sinn der angedeuteten Pfeilrichtung eingerollt und nach einer bestimmten Zahl von Wicklungen durch (nicht gezeigte) Steckschnallen und deren Aufnahmen an dem Taschenkörper befestigt. Zum Öffnen des Gleitverschlusses 3 sind an diesem zwei Griffhähnen 4 angeordnet.

10

Fig. 2 zeigt eine Tasche 1, die wie die Tasche von Fig. 1 einen Gleitverschluß 3' aufweist, wobei die ineinander greifenden männlichen/weiblichen Längsprofile der die Dichtlippe bildenden Streifen bei 2 angedeutet sind. Der Gleitverschluß 3' weist einen Schieber 9 und Endstücke 7 auf. Die Streifen des Gleitverschlusses sind an ihren unteren Rändern von außen auf einander gegenüber liegende Seiten der Öffnung der Tasche 1 aufgeklebt oder aufgeschweißt. Von innen sind im gleichen Bereich die Bänder 6 eines Reißverschlusses 5 aufgeklebt oder aufgeschweißt, der neben dem Gleitverschluß 3 das zweite Verschlussmittel darstellt. Der Reißverschluß kann zur größeren Festigkeit auch mit der

15 20 Taschenöffnung vernäht sein, wobei die Nähte außen durch den aufgeklebten oder aufgeschweißten Bereich der Streifen des Gleitverschlusses 3' abgedichtet werden.

25

DE 200 12 652 U1

21.07.00

ORTLIEB, Hartmut

Verschluß für flexible Behältnisse

5

Ansprüche

- 10 1. Verschluß für flexible Behältnisse wie Taschen (1) oder Säcke, wobei der Verschluß als erstes Verschlußmittel eine die Behältnisöffnung im wesentlichen überspannende Dichtlippe (3) aus dichtend ineinandergreifenden Streifen aus einem elastomeren oder thermoplastischen Material aufweist und Mittel vorhanden sind, die beiden Streifen miteinander in Eingriff zu bringen,
- 15 dadurch gekennzeichnet,
- daß der Verschluß ein zweites Verschlußmittel aufweist, das von dem Behältnis in Richtung auf die Dichtlippe (3) gerichtete Zugkräfte ablenkt oder kompensiert.
2. Verschluß nach Anspruch 1,
- 20 dadurch gekennzeichnet,
- daß das zweite Verschlußmittel unterhalb des ersten Verschlußmittels im Bereich der Behältnisöffnung angeordnet ist.
3. Verschluß nach Anspruch 1 oder 2,
- 25 dadurch gekennzeichnet,

DE 200 12 652 U1

21.03.00

daß das zweite Verschlusßmittel ein Rollverschlusß ist, der aus einer schlauchartigen Verlängerung (10) der Behältnisöffnung besteht.

4. Verschlusß nach Anspruch 3,

5 dadurch gekennzeichnet,

daß an dem Behältnis Befestigungs- oder Abspannmittel für den Rollverschlusß wie Steckschnallen und deren Aufnahmen vorhanden sind.

5. Verschlusß nach Anspruch 1 oder 2,

10 dadurch gekennzeichnet,

daß das zweite Verschlusßmittel aus mechanisch ineinander greifenden Elementen besteht, die an der Behältnisöffnung unterhalb der Dichtlippe angeordnet sind.

6. Verschlusß nach Anspruch 5,

15 dadurch gekennzeichnet,

daß das zweite Verschlusßmittel ein Reißverschlusß (5) ist, der die Behältnisöffnung wenigstens teilweise überspannt.

7. Verschlusß nach Anspruch 5,

20 dadurch gekennzeichnet,

daß das zweite Verschlusßmittel ein Klettverschlusß ist.

8. Verschlusß nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

DE 200 12 652 U1

21.07.00

daß das Mittel für das in Eingriff bringen der Streifen der Dichtlippe ein Schieber (8, 9) ist.

9. Verschuß nach Anspruch 8,

5 dadurch gekennzeichnet,

daß der Schieber einen u-förmigen Querschnitt aufweist und von oben oder von der Seite über die Dichtlippenstreifen oder die diese tragenden Behältnisränder gesteckt, bzw. geschoben ist.

10 10. Verschuß nach Anspruch 8 oder 9,

dadurch gekennzeichnet,

daß an den Enden der Dichtlippe oder der diese tragenden Behältnisöffnung Endstücke (7) angeordnet sind, die eine Stärke aufweisen, die den lichten Innendurchmesser des Schiebers übertrifft.

15

11. Verschuß nach einem der Ansprüche 8 bis 10,

dadurch gekennzeichnet,

daß die Dichtlippe oder die diese tragende Behältnisöffnung wenigstens eine Längswulst für eine parallel zu dieser angeordnete Ausnehmung des Schiebers
20 aufweist.

12. Verschuß nach einem der Ansprüche 8 – 11

dadurch gekennzeichnet,

daß der Schieber an seinem offenen Ende innen Anlaufschrägen aufweist.

25

13. Verschuß nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

DE 200 12 652 U1

21.07.00

dadurch gekennzeichnet,

daß die Dichtlippenstreifen oder die diese tragenden Behältnisöffnung in einem mittleren Öffnungsbereich mit Griffteilen wie Fähnchen, Ringen oder dergleichen für das Trennen der Dichtlippenstreifen versehen ist.

5

14. Verschuß nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

daß die Dichtlippenstreifen in einem gleichen Abstand zu den Öffnungskanten des Behältnisses angeordnet sind.

10

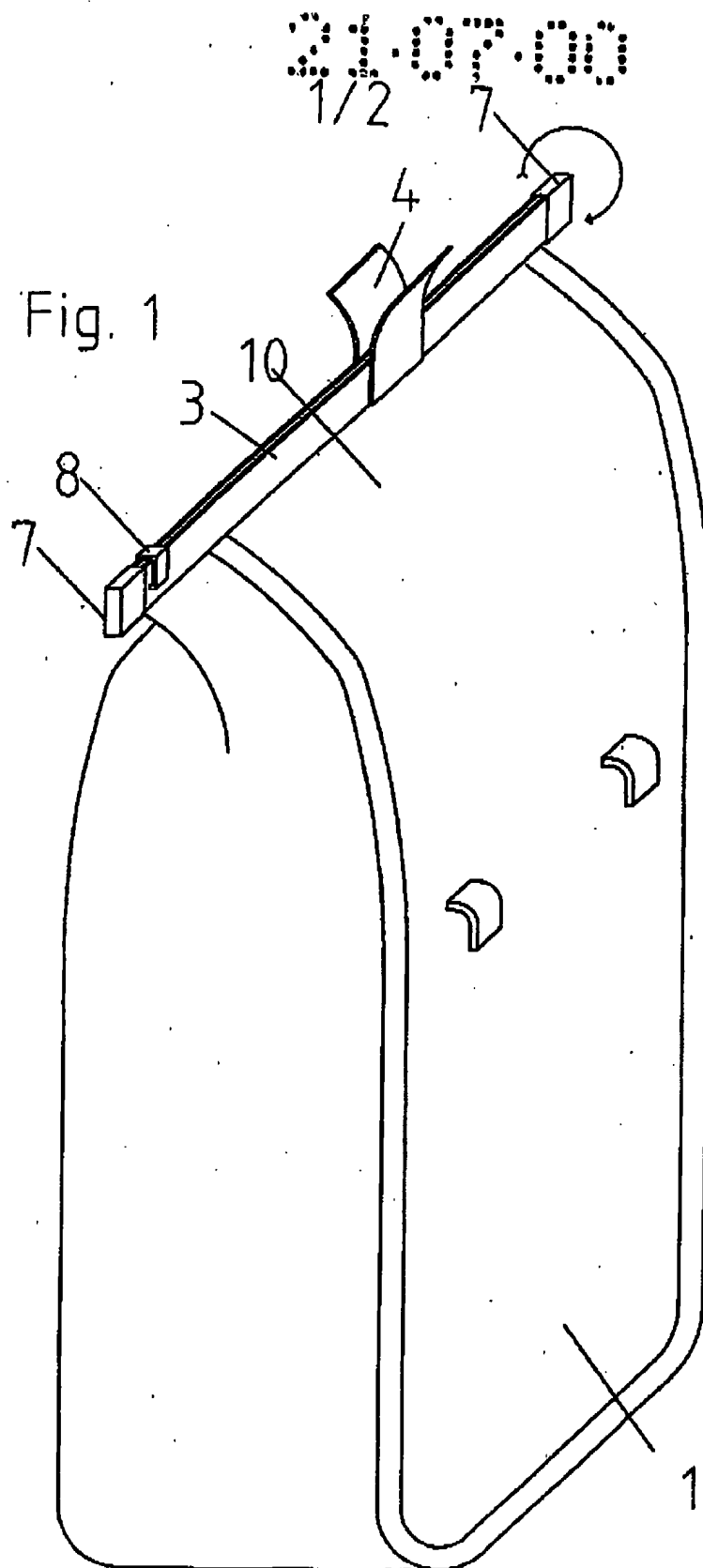
15. Verschuß nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

daß die Dichtlippe gewebeverstärkt ist.

15

DE 200 12 652 U1

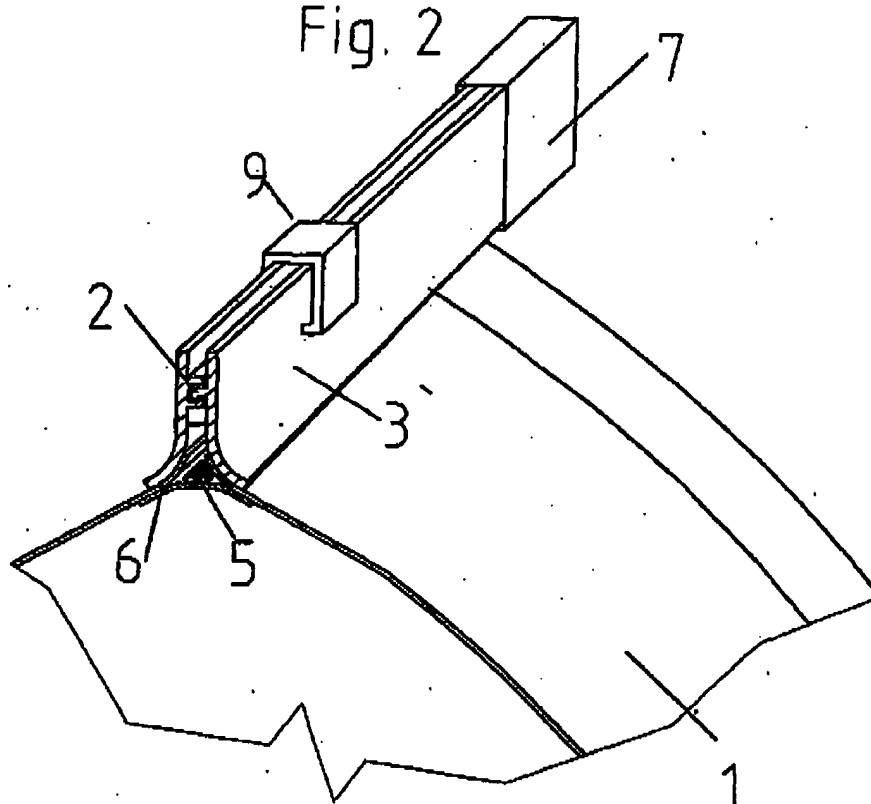


DE 200 12 652 U1

21.07.00

2/2

Fig. 2



DE 200 12 652 U1